(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



. | 1874 | 1875 | 1886 | 1886 | 1886 | 1886 | 1886 | 1886 | 1886 | 1886 | 1886 | 1886 | 1886 | 1886 | 1886 | 1

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 10. Februar 2005 (10.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/013583 A2

(51) Internationale Patentkiassifikation7:

DC*E/E/D2004/000420

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP2004/008430

(22) Internationales Anmeldedatum:

28. Juli 2004 (28.07.2004)

(25) Elnreichungssprache:

Deutsch

H04M

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 103 34 872.7

29. Juli 2003 (29.07.2003) DE

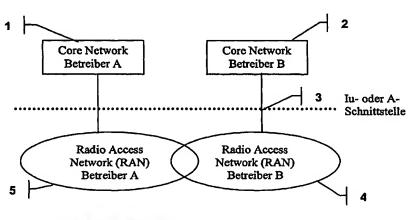
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): T-MOBILE DEUTSCHLAND GMBH [DE/DE]; Landgrabenweg 151, 53227 Bonn (DE).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KLATT, Axel [DE/DE]; Zum Engelshof 41, 50996 Köln (DE).

- (74) Anwalt: RIEBLING, Peter; Postfach 31 60, 88113 Lindau/B. (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CII, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PII, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: METHOD FOR SEVERAL MOBILE RADIO SUPPLIERS TO JOINTLY USE A RADIO ACCESS NETWORK
- (54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES FUNKZUGANGSNETZWERKES DURCH MEHRERE MOBILFUNKANBIETER



- 1 ... CORE NETWORK OPERATOR A
- 2 ... CORE NETWORK OPERATOR B
- 3 ... IU INTERFACE OR A INTERFACE
- 4 ... RADIO ACCESS NETWORK (RAN) OPERATOR B
- 5 ... RADIO ACCESS NETWORK (RAN) OPERATOR A
- (57) Abstract: The invention relates to a method for mobile radio suppliers to provide or share or jointly use a mobile radio access network. Said method is characterized in that a single radio access network (9; 12), which is operated according to UMTS standard, cdma2000 standard, or GSM standard, for example, is jointly used by several mobile radio suppliers. In order to do so, the mobile radio networks comprise a common radio access network but separate core networks. Preferably several PLMN IDs are transmitted by the common radio access network and are made available to the user terminal for selection. The inventive method allows a joint radio access network to be made accessible to different mobile radio suppliers, a mobile radio user selecting one of several transmitted preferably PLMN IDs and using services (CS or PS) via the associated core network of the selected mobile radio operator.

RO, SIE, SI, SK, TR), OAPI (BI; BJ, CI; CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

 ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts Zur Erklürung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklürungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulüren Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Bereitstellung bzw. Teilung oder gemeinsamen Nutzung eines Mobilfunk-Funkzugangsnetzwerkes durch mehrere Mobilfunkanbieter, dadurch gekennzeichnet, dass ein einziges Funkzugangsnetz (9; 12), beispielsweise nach UMTS-, cdma2000- oder GSM-Standard, durch mehrere Mobilfunkanbierter gemeinsam genutzt wird. Hierzu weisen die Mobilfunknetze ein gemeinsames Funkzugangsnetz aber separate Kernnetze auf. Von dem gemeinsamen Funkzugangsnetz werden vorgzugsweise mehrere PLMN Ids ausgestrahlt und dem Teilnehmerendgerät zur Auswahl gestellt. Mit dem erfindungsgemässen Verfahren ergibt sich die Möglichkeit, ein gemeinsames Funkzugangsnetz für verschiedene Mobilfunkanbieter zugänglich zu machen, indem ein Mobilfunkteilnehmer aus mehreren abgestrahlten vorzugsweise PLMN Ids eine auswählt und über das zugehörige Kernetz des ausgewählten Mobilfunkbetreibers Dienste (CS ode PS) in Anspruch nimmt.